

# A ZALASZABARI BRONZKINCS VIZSGÁLATÁNAK ELŐZETES EREDMÉNYEI

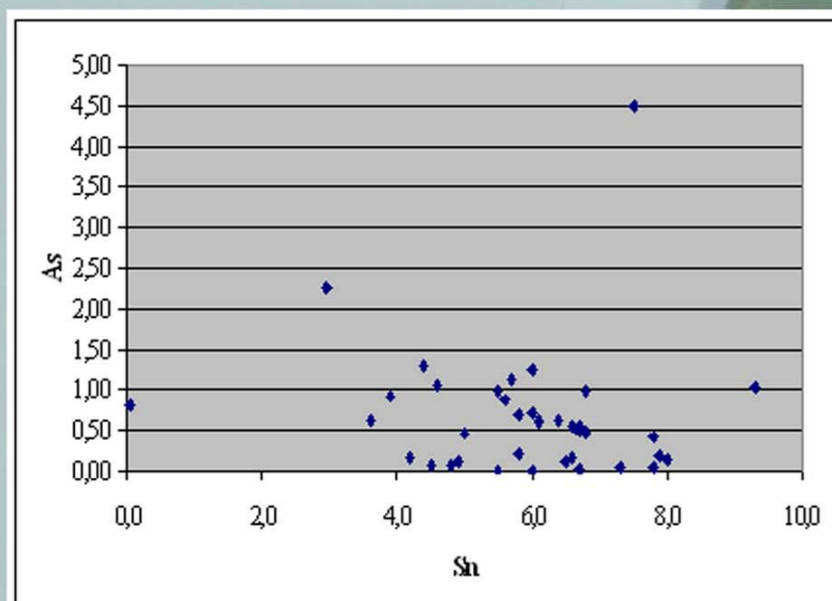
**BARKÓCZY P. - KISS V. - PÁSZTOR L.**

Miskolci Egyetem Anyagtudományi Kar, Anyagtudományi Intézet - MTA Régészeti Intézete

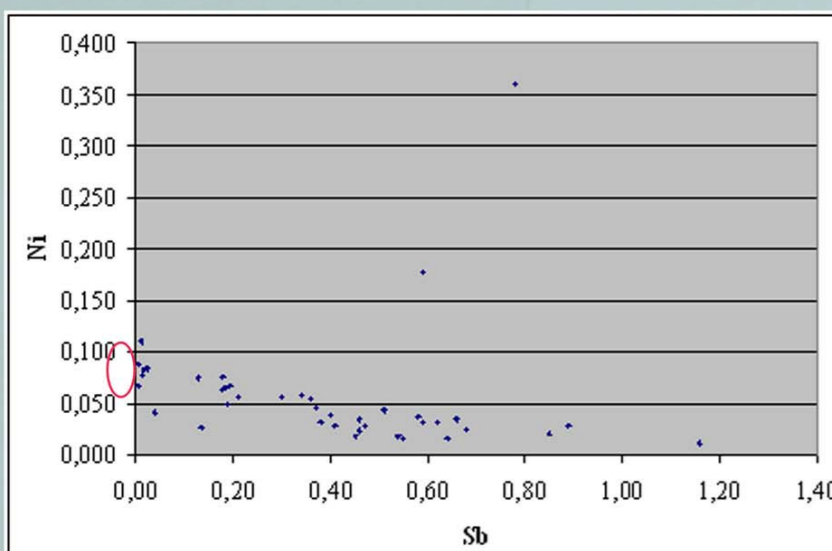
Fémek és társadalom: az archeometallurgia aktuális kérdései Közép-Európában a 21. század kezdetén  
Magyar Nemzeti Múzeum 2011. november 23.

A dunántúli mészbetétes kerámia kultúrája  
84 tárgyat tartalmazó bronz kincslelete  
1998-1999-ben került elő a Kis-Balatonnál,  
fatelepítés és mezőgazdasági munkák során.

A kincs 50 tárgyából vett mintákon  
a tübingeni egyetem laboratóriumában  
végeztek elemösszetétel-elemzést (XRF).  
Eszerint a tárgyak ón tartalma  
zömmel 4-8% közé esik.



Az elemösszetétel alapján a kincs tárgyai  
több nyersanyagcsoportba sorolhatók.  
A nyersanyag forrása főként magas As-, Sb-  
és Ag-tartalmú fakóércekhez,  
és részben Co-Ni-tartalmú szulfidos  
ércesedésekhez köthető.



Az azonos nyersanyagcsoportba és tárgytípusba tartozó  
darabok egy műhely termékei lehetnek.

A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kara  
Anyagtudományi Intézetével együttműködésben  
eddig 8 tárgy mikroszerkezeti és fázisösszetétel-  
vizsgálatát (SEM-EDX) végeztük el.

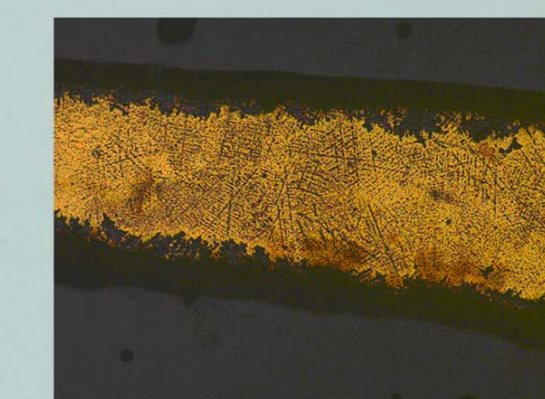
Az eredmények több készítméstechnikai csoportot  
rajzolnak ki:

1. Hidegalakítással (kovácsolással)+hőkezeléssel  
készült tárgyak



Hidegen alakított tárgy  
szövegszerkezete

2. Öntött tárgyak



Öntött ötvözetekre jellemző  
dendrites szövegszerkezet



Az összetétel-elemzésből kirajzolódó  
szulfidérc-nyersanyag meghatározását  
alátámasztják a mikroszerkezetben  
látható szulfid zárványok.